

Sommaire :

Préface

- \* Objectifs de l'ouvrage
- \* Intérêt écologique et sanitaire de l'étude de l'eutrophisation

Introduction générale

- \* Définition et historique de l'eutrophisation
- \* Enjeux environnementaux et socio-économiques
- \* Cadre scientifique et réglementaire

Première partie – Bases scientifiques de l'eutrophisation

- \* Cycles biogéochimiques de l'azote et du phosphore
- \* Productivité primaire et dynamique du phytoplancton
- \* Rôle des facteurs physiques et chimiques
- \* Fonctionnement des écosystèmes aquatiques

Deuxième partie – Eutrophisation des eaux continentales

- \* Lacs, réservoirs et plans d'eau
- \* Rivières et cours d'eau
- \* Manifestations biologiques (blooms algaux, cyanobactéries)
- \* Conséquences sur la qualité de l'eau potable

### Troisième partie – Eutrophisation des eaux marines

- \* Zones côtières et estuaires
- \* Apports terrigènes et pressions anthropiques
- \* Zones hypoxiques et « zones mortes »
- \* Impacts sur les écosystèmes marins et les ressources halieutiques

### Quatrième partie – Origines et facteurs anthropiques

- \* Apports agricoles et ruissellement
- \* Rejets urbains et industriels
- \* Changements d'usage des sols
- \* Influence du changement climatique

### Cinquième partie – Impacts écologiques, sanitaires et économiques

- \* Déséquilibres biologiques
- \* Toxicité des cyanobactéries
- \* Effets sur la biodiversité
- \* Conséquences économiques et sociales

### Sixième partie – Surveillance, évaluation et modélisation

- \* Indicateurs physico-chimiques et biologiques
- \* Méthodes de suivi et de diagnostic
- \* Modèles de prédiction de l'eutrophisation

## Septième partie – Prévention et lutte contre l'eutrophisation

- \* Réduction des apports nutritifs
- \* Gestion intégrée des bassins versants
- \* Techniques de restauration des milieux aquatiques
- \* Politiques environnementales et réglementation

## Conclusion générale

- \* Synthèse des mécanismes et des impacts
- \* Perspectives de gestion durable des écosystèmes aquatiques